FIG. 1 (PRIOR ART)

CODE GROUP H
CODE GROUP G
CODE GROUP F
CODE GROUP E
CODE GROUP D
CODE GROUP C
CODE GROUP B
CODE GROUP A

FIG. 2 (PRIOR ART)

4	CONVERSION CODE GROUP FOR CODE CODE CONTROL WITH THE HELP OF DCG2	4th DSV CODE GROUP	b15 (MSB)=1 or b3=1	
	CONVERSION CODE GROUP	DCG2	b15 (MSB)=	JUPS
3	DC SUPPRESSION CODE GROUP FOR DC SUPPRESSION CONTROL WITH THE HELP OF DCG1	3rd DSV CODE GROUP	b15 (MSB)=b3=0	KINDS OF CODE GRO
	CONVERSION CODE GROUP	DCC1	b15 (MSI	CURS IN ALL
2	DC SUPPRESSION CODE GROUP FOR CONVERSION DC SUPPRESSION CODE CONTROL WITH THE GROUP HELP OF MCG2	2nd DSV CODE GROUP	LZ=0~1	CODEWROD OF EZ=2~5 REPEATEDLY OCCURS IN ALL KINDS OF CODE GROUPS
	CONVERSION CODE GROUP	MCG2	LZ=0~1	/Rod of EZ=;
-	GROUP CONVERSION CODE GROUP FOR CONVERSION CODE SUPPRESSION CODE CONTROL WITH THE GROUP CONTROL WITH THE GROUP HELP OF MCG1	1st DSV CODE GROUP	LZ=2~9	CODEM
	CONVERSION CODE GROUP	MCG1	LZ=2~9	
SON	CODE GROUP CONTAINING CODEWORD INDICATED BY	9 NCG	CHARACTERISTIC	METHOD FOR DUPLICATED CODE

FIG. 3

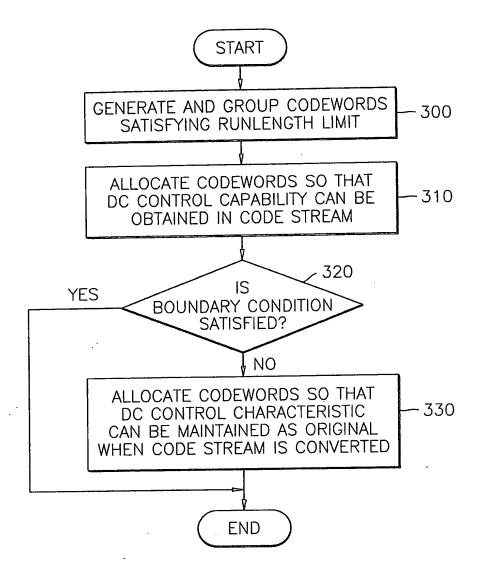


FIG. 4

	LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER	DELETE	NUMBER	TOTAL NUMBER (DUPLICATED)
MCG1	2≤LZ ≤10 (0≤EZ≤8)	177	LZ=1 (0≤EZ≤8)	83 <sup>-</sup>			260(4)
MCG2	1≤LZ≤9 (0≤EZ≤8)	257					257(1)
MCG3	0≤LZ≤6 (0≤EZ≤8)	360			LZ=1 (0≤EZ≤8)	83	277(21)
MCG4	0≤LZ≤2 (0≤EZ≤8)	262					262(6)

FIG. 5

	LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER	DELETE	NUMBER	TOTAL NUMBER
DCG1	2≤LZ ≤10 (0≤EZ≤8)	375	LZ=1 (0≤EZ≤8)	177			552
DCG2	1≤LZ≤9 (0≤EZ≤8)	546					546
DCG3	0≤LZ≤6 (0≤EZ≤8)	763			LZ <b>≒</b> 1 (0≤EZ≤8)	177	586
DCG4	0≤LZ≤2 (0≤EZ≤8)	556				·	556

FIG. 6

	· LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER		NUMBER	TOTAL NUMBER
ACG1	LZ≠0 (9≤EZ≤10)	5	SURPLUS CODE OF MCG1	4			9
ACG2	LZ≠0 (9≤EZ≤10)	5	SURPLUS CODE OF MCG2	1			6
ACG3	LZ≠1 (9≤EZ≤10)	5	SURPLUS CODE OF MCG3	21	7≤LZ≤8 (0≤EZ≤8)	15	41
ACG4	(9≤EZ≤10)	7	SURPLUS CODE OF MCG4	6	3≤LZ≤5 (0≤EZ≤8)	85	98

FIG. 7

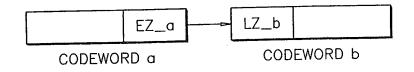


FIG. 8

	CODEWORD a	CODEWORD b	CHANGE IN INV			
	xxxxxxxxxx001001 (BEFORE CONVERSION)  xxxxxxxxxxx001000 (AFTER CONVERSION)	1000 (AFTER CONVERSION)				
	xxxxxxxxx010001 (BEFORE CONVERSION)  xxxxxxxxx010000 (AFTER CONVERSION)	0100xxxxxxx	CHANGE			
	xxxxxxxxx100001 (BEFORE CONVERSION)  xxxxxxxxxx100100 (AFTER CONVERSION)	0100xxxxxx				
	2		NO			
-	xxx10000000001 (BEFORE CONVERSION) xxx100000000100 (AFTER CONVERSION)					

FIG. 9

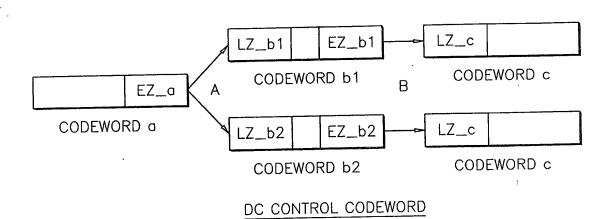


FIG. 10

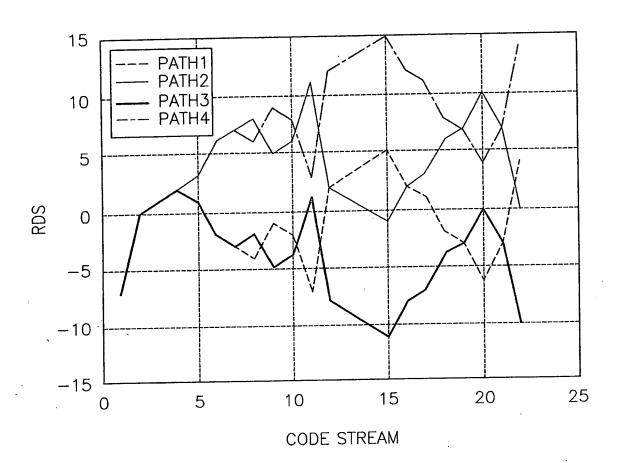


FIG. 11A

<del></del>	MCG1 MCG			····	MCG3	Ť	MCG4	<del></del> :
DATA		NCC	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG :
SYMBOL	MSB LSB	NCG	MSB LSB		MSB LSB	$\vdash$	MSB LSB 1001000000000001	<del>                                     </del>
000	0001001000000000	4	0001001000000000	4	100100000000001	1 1	010010000000001	i :
001	000010010000000	4	000010010000000	4	0010010000000001 0000001000000001	lil	0010010000000001	l î :
: 002	001000100100000	4	0001001001000000	4	100000000000000000000000000000000000000	î	1001001000000001	1
: 003	010001001000000	4	00000010000000	4	100000001000001	ī	1000100100000001	1:
: 004	010000100100000 010000001001001	i	000000000100010	2	1001000000000010		100001001000001	1 :
: 005 : 006	01000001001001	3	00010000000000001	1	0010010000000010	2 2 2	100000100100001	1 :
007	010000010010001	ĭ	0100100100000001	1	0010000000000010	2	100100010000001	1 :
: 008	1 010010000010010	2	0100010010000001	1	100100000010010	2 2	100010001000001	1 1 :
: 009	0100100100000001	1	010000100100001	1	001001000010010	2	100001000100001 010010010000001	1 1
: 010	000001001000000	4	000010000000001	1	000100100010010 100000000010010	2	0100010010000001	i :
: 011	000000100100000	4	010010001000001	1 1	100000000010010	2	010000100100001	ī :
: 012	000000010010000	3	010001000100001 0010010010000001	î	100100000000100	1 3	100000000100001	1 :
: 013	000000001001000	3	001000100100001	î	001001000000100	3	100100000000010	2:
: 014	00000000010010	3 2	0000010000000001	1	000100100000100	3	0100100000000010	2 :
015 016	000000000100001	ī	010010000100001	1	000000100010000	3	001000000000010	2 2
: 017	000000000010000	3	001001000100001	1	100000010010000	3	100100100000010	1 2 :
018	010001001000001	1	000100100100001	1	100000001001000	3	100010010000010 100001001000010	222222222222222223333333333333333333333
019	010010001000000	4	000000100000001	1	100000000100100	3	10000100100010	2 :
: 020	010010000000010	2	0100100000000001	1 1	10000010001000	3	10000010010010	1 2 :
: 021	010000100100001	1 4	0010010000000001	l i	10000001000100	J š	100100010000010	2 :
: 022	010001000100000	1	0000100100000001	l î	100001000010000	3	100010001000010	2 :
023	0100100000000001	î	0000010010000001	ī	100000100001000	3	100001000100010	2 :
024	001001001000000	4	000000100100001	1	100000000100000	4	100000100010010	12:
025	000000000010001	1	0100010000000001	1	000100100000000	4	010010010000010	2
: 027	010010010000000	4	0010001000000001	1	000010010000000	4	010001001000010	1 2 :
028	0000100000000001	1	0001000100000001	1	000001001000000	4 4	100100000010010 010010000010010	2 :
: 029	010000001001000	3	000010001000001	1	000000100100000000000000000000000000000	4	100000000010010	2 :
: 030	010010001000001	1 1	000001000100001	1 1	100010010000000	4	100000000100010	2
: 031	010000000100100	3	0100001000000001	li	100000100100000	4	010000000010010	2 :
032	010001000100001	3	0001000010000001	l î	100100010000000	4	100000001000010	2
033	010000000010001	2	000010000100001	lī	100100000001001	1	010000000100010	2 :
: 035	010000000001001	l ī	0100000100000001	1	001001000001001	1	100100000000100	3
: 036	001001000000001	1	001000001000001	1	000100100001001	1	100000000001000	3
037	001000100000000	4	000100000100001	1	100000010010001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	010000000000100	3
. 038	001000000000010	2	010000000100001	1	100000001001001	1 1	010000000001000	3
039	000100100000001	1	010000001000001	1 1	100000100010001	l î	001000000000100	3 :
040	000100010000000	1 4	001000000100001	li	100010010000001	l î	100100100000100	3 :
041	010000100010001	li	0000000001000001	l i	100001001000001	Ĩ	100010010000100	3 :
042	000000100010000	3	000000010000001	1	100000100100001	1	100001001000100	3 :
044	010010000100000	4	0010000000000010	2 2 2	0001000000000001	1	100000100100100	3 :
: 045	000001001000001	1	0001000000000010	2	100010001000001	1	01000000010000	3
: 046	000000010001000	3	010010010000010	2	100001000100001	1 1	100100100001000	3 :
: 047	000000100100001	1	010001001000010	2 2	0000100000000001	î	100100010000100	3 :
: 048	000000001000100	3 2	010000100100010	2	100010000100001	l î	100010010001000	3 :
049	000000001000010	lí	000010000000000000010	1 2	001001001000001	Ιî	100010001000100	
050	010010000001001 010010000000100	3	010010001000010	2	001000100100001	1	100100010010000	3 :
: 051 : 052	000010001000000	4	010001000100010	1 2	0000010000000001	1	100100001001000	3 :
052	0001000000000010	2	010000100010010	2	100100000100001	1	100100000100100	3 :
054	000001000100000	4	001001001000010	2	001001000100001	1	010010010010000	3 3
: 055	010000010001001	1	001000100100010	2	000100100100001	1 1	100000010010000	3
: 056	000001000010000	3	001000010010010	2	000100100000001	1 1	100000001001000	3 3
: 057	001001000100000	4	0000010000000010	2	000010010000001	1 1	100000000100100	3
058	000000100001000	3	0100100000000010	2 2	000001001000001	1	10000010001000	3
059	000000010000100	3 2	001001000000010 000100100000010	2	1000100000000001	l i	10000001000100	3
:060	000000000000000000000000000000000000000					<del></del>		<del></del> .

FIG. 11B

			MCG2	····	MCG3		MCG4	
DATA	MCG1 Code Word		Code Word	NCC.	Code Word	NCG	Code Word	NCG:
SYMBOL	MSB LSB	NCG	MSB LSB_	NCG	MSB LSB		MSB LSB	
061	001001000001001	1	000010010000010	2	001000100000001	1 1	010000010010000	3 :
: 062	001001000000100		000001001000010	2	000100010000001	$\begin{array}{c c} 1 \\ 1 \end{array}$	010000001001000 010000000100100	3 :
: 063	010010010000010	3 2 1	000000100100010	2	000010001000001 000001000100001	1	001000100000000000	4
: 064	001001001000001		000000010010010 0100010000000010	5	10000100010001	lil	010000100000000	4
: 065	000100100100000	4 2	001000100000010	2 2 2 2	001000010000001	līl	001000010000000	4:
066	001001000000010 010001001000010	2	000100010000010	121	0001000010000001	1	1001001000000000	4 :
067 068	001000100100001	ĩ	000010001000010	2	000010000100001	1	100010010000000	4 :
. 069	000000100000000	4	000001000100010	2	100000100000001	1 1	100001001000000	4:
: 070	000000010010001	1	000000100010010	2	001000001000001 000100000100001	1 1	100000100100000 100100010000000	4:
: 071	010000100100010	2	010000100000010 001000010000010	2	10000001000001	l i l	100010001000000	4:
: 072	001000010010001	1 3	000100001000010	2 2 2 2 2	001000000100001	1 1	100001000100000	4
: 073 : 074	010000010001000	2	000010000100010	2	100010010000010	2 2 2	010010010000000	4:
075	001000001001001	1	000001000010010	2	100001001000010		010001001000000	4 :
076	010000001000100	3	010000000010010	2	100000100100010	2 2	010000100100000 100100001000000	4
. 077	000010000000010	2	010000000100010	2	100000010010010	2	100010000100000	4
: 078	0000010000000001	1	001000000010010	2	100010000000000000000000000000000000000	2	010010001000000	4:
: 079	001000010010000	3 2	0010000001000010	2	10001000100010	1 2 1	010001000100000	4:
: 080 : 081	010000000100010	1 1	0001000000010010	2	100000100010010	2 2	001001001000000	4:
082	0100000000000100	3 2	010000010000010	2	0000100000000010	2	100100000001001	1 1
: 083	000100100000010	2	001000001000010	2	100100001000010	2 2 2 2	100000000001001 100000000010001	i
: 084	001000001001000	3	000100000100010	2	100010000100010 100001000010010	2	010000000001001	l i
: 085	000000001001001	3	000010000010010	1 2	001001001000010	l $\tilde{2}$	010000000010001	1
086 087	001000000100100	4	010010000010010	2	001000100100010	2	001000000001001	1
: 088	0010000000010010	2	001001000010010	2	001000010010010	2	100100100001001	1 1
: 089	001000000001001	1	000100100010010	222222222222222222222222222333333333333	000001000000010	222222222222222222222222222222222222222	100010010001001 100001001001001	1 1
: 090	010000000001000	3	000010010010010	2	000100100000010 000010010000010	1 2	00100000001001	i :
: 091	000010010000010	2	000000010000010	2	000010010000010	2	100000010010001	1 1
· 092 · 093	0100010000000001	3	010001000010010	2	000000100100010	2	100000001001001	$\frac{1}{2}$
: 094	010010001000010	Ž	001001000100010	2	100010000000010	2	100000100010001	1
095	000001001000010	1 2	001000100010010	2	001000100000010	2	100000010001001 010000010010001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$
: 096	001000100000001	3	000100100100010	2	000100010000010	2	01000001001001	1 :
: 097	010010000100100	3	000100010010010	1 5	00001000100010	2	100100001001001	î :
: 098 - 099	010010000100001 000000100100010	1 2	0100000000000100	1 3	000000100010010	2	100010000100001	1
: 100	000100010000001	1 2 1 3	010000000001000	3	100001000000010	2	010010001000001	1 1
: 101	001001001001000	3	001000000000100	3	001000010000010	2 .	010001000100001 0010010010000001	1 1
: 102	000000010000000	4	010000000010000	3	000100001000010	1 2	001001001000001	î
: 103	001001000010010	2	001000000001000	3	000001000010010	1 2	100100000100001	· 1
104 105	000100100001001	1 3	010010010000100	) š	100000001000010	2 2	010010000100001	1
106	010001000010000	š	010001001000100	3	001000000010010	2	001001000100001	1
: 107	000010001000001	1	010000100100100	3	100010010010010	2 2	1000100000000001 0100010000000001	li
108	010000100001000	3 1 3 4	001000000010000	1 3	100000010000010	2	0010001000000001	l î
: 109	001000010000000	2	000100000001000	3	0001000000100010	2 2	100001000000001	lî
: 110	010000001000010	1	010010000000100	3	100000100000010	2	010000100000001	1
: 111	001000000000000000000000000000000000000	1 3	001001000000100	3333333	001000001000010	2	001000010000001	1
113	000001000100001	1 1	000100100000100	3	000100000100010	2 2 2	100000100000001	1 1
114	001001000100100	3 2	000010010000100	3	000010000010010	2 2	010000010000001	1 1
115	010001000100010	2	000001001000100	3	000010010010010	2	100000001000001	l i
116	000000100010001	1 3	000000100100100	3	1000100000100010	2	010000000100001	1
117	000100100100100	1 3	0100010000001000	3	001001000100010	2	100000010000001	1
: 118	000000010001001	l i	001001000001000	3	001000100010010	2	010000001000001	1
: 120	000010000010000	3	001000100000100	3	000100100100010	2	001000000100001	1

FIG. 11C

· · · · · ·	MCG1	MCG2		MCG3		MCG4		
DATA	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG:
SYMBOL	MSB LSB		MSB LSB		MSB LSB 000100010010010	2	010000100100010	2
121	00000000100000	4	000100100001000	3	000100010010010	<b>໙໙ຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓຓ</b>	010000010010010	2:
122	000100100010010	2	000100010000100 000010010001000	3	1000000000001000	3	100100001000010	2 :
123	000010010001001		00001001000100	3	100000000010000	3	100010000100010	2 :
124	000010010000100	3 3 4	00001001001000	3	001000000000100	3	100001000010010	2:
: 125	010000010000100	A	000001000100100	3	100010010000100	3	010010001000010	2:
126	0010000100001	2	010000010010000	3	100001001000100	3	010001000100010	2:
127 128	00100000010001	l ī	010000001001000	1 3	100000100100100	3	010000100010010	2 :
129	010000000010000	3	010000000100100	3	001000000001000	3	001001001000010 001000100100010	2 :
130	000001000001000	3 2	010000100010000	3	000100000000100	3	00100010010010	2:
: 131	010000100010010	2	010000010001000	3	100010010001000 100010001000100	3	0010010000000010	2 :
: 132	000000100000100	3	010000001000100	3 3	100010001000100	3	1000100000000010	2 :
: 133	010000100001001	3	001000010010000 001000001001000	3	100001000100100	3	010001000000010	2 : 2 : 2 : 2 :
: 134	010010010001000 000000001000000	4	001000000100100	3	001000000010000	3	0010001000000010	1 2 :
: 135 : 136	000010010010010	2	010001000010000	3	000100000001000	3	1000010000000010	1 2 :
137	000001001001001	1	010000100001000	3	000010000000100	3	010000100000010	2 :
: 138	000001001000100	3 2	010000010000100	3	000010010000100	3 3 3	001000010000010	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
: 139	000100000010010	2	001000100010000	3	000001001000100	3	001000000010010 100010010010010	2
: 140	000100000001001	l 1	001000010001000	3	000000100100100 100100000001000	ನ	100010010010010	2
: 141	001000000001000	3	001000001000100	1 3	100100000001000	1 3	010000001000010	2
142	001001001000010	2	000100010010000 000100001001000	3	001001000001000	3	001000000100010	2:
: 143	001001000100001	3	000100000100100	3	001000100000100	3	100100010010010	2:
: 144 : 145	000000010010010	2	010010000010000	3	000100100001000	3	100000100000010	2:
145	010001001001001	ī	010001000001000	3	000100010000100	3 3	010010010010010	2 :
147	0001000000000100	3	010000100000100	3	000010010001000	3	010000010000010	2 :
148	001000100100010	3 2 1	001001000010000	<u> </u>	000010001000100	3333333333333333	001000001000010	1 5 :
149	001000100010001		001000100001000	3	000001001001000 000001000100100	3	100100000100010	2
: 150	001000010001000	3 1 3 2 1 3	001000010000100	1 3	1000001000100	3	100010000010010	2:
: 151	010000100000001	2	00010010001000	3	001000010010000	3	010010000100010	2:
152	010010010000100	1 3	000100001000100	3	001000001001000	3	010001000010010	2 :
153	001000010010010	ĺí	000010010010000	3	001000000100100	3	001001000100010	2
: 154 : 155	001000001000100	3	000010001001000	3	100010000010000	3	001000100010010	2 :
: 156	000010000100000	2	000010000100100	3	100001000001000	3	100001001001000 100001000	3
: 157	010000010000010	2	000000010010000	3	100000100000100	3	01001001000100	3 :
: 158	010000001000001	1	000000001001000	1 3	00100010001000	3	010001001000100	3 :
: 159	010000000100000	4	000000000100100	3	001000001000100	3	010000100100100	3 :
160	000100010010000	3	00000010001000	1 3	000100010010000	3	001000000010000	3
: 161 : 162	000000100100100	Ιĭ	000000001000100	l š	000100001001000	3	010010000000100	3:
163	000100001001000	l ŝ	000001000010000	3	000100000100100	3	001001000000100	3 :
164	010001000000010	1 3 2 2	000000100001000	333333333	100100000010000	3333333333333	100100000001000	3 : 3 : 3 : 3
165	001000001000010		000000010000100	3	100010000001000	3	01001000000100	3 :
166	001000010000001	1	010010010010000	1 3	100001000000100	3	0100010000001000	3 :
167	001000000100001	1	010010001001000	3	001000100001000	3	001001000001000	3 3 3 3
: 168	010010001000100	3 3	001001000100100	3	001000010000100	3	001000100000100	3 :
: 169	010001001000100	1	001001001001000	1 3	000100100010000	3	100001000010000	3 :
: 170	000000001000001	3	000100100100100	3	000100010001000	3	100000100001000	3 :
171 172	01001000001001000	1 3	000010000010000	3	000100001000100	3	100000010000100	3
173	010010000010000	3	000001000001000	3 3	000010010010000	3	010000100010000	3 3
174	001000100000010	1 2	000000100000100	3	000010001001000	3	010000010001000 01000001000100	3
175	000100000100010	2	010010010001000	3	000010000100100	3	0010000010001000	4
: 176	000100001000001	1	010010001000100	3	000001000010000	3	00100001001000	3 3
: 177	000100000010001	1	010001001001000	3 3	1001000010001000	3.	001000000100100	š
: 178	010001001001000	3	010001000100100 001001001000100	3	100100000100100	3	100010000010000	3 3
179	010000100100100	3	00100100100100	3	001001001001000	3	100001000001000	3
180	010001000000100	<u> </u>	1 001000100100100					

FIG. 11D

· · · · · · ·	MCG1 MCG2				MCG3		MCG4	
DATA SYMBOL	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG
	MSB LSB		MSB LSB 000100000010000	3	001001000100100	3	100000100000100	3 :
: 181	000100010000010 000010000100001	2	00010000001000	3	000100100100100	3	010001000010000	3 :
: 182 : 183	01000100010001	3	000001000000100	3	000010000010000	3	010000100001000	3 :
184	0000010000000010	3 2 2	010000000100000	4	000001000001000	3	010000010000100	3 :
185	000000010000010		000000000100000	4	000000100000100	3	001000100010000 001000010001000	3 :
186	000100010010001	1	000000001000000	4	100100001000100 100010010010000	3	00100001000100	3333333333333
187	010010000010001	1 1	010010010000000	4	100010010010000	3	100100000010000	š :
188	010001000001000	3 2	010001001000000 010000100100000	4	10001000100100	3	100010000001000	3
189 190	000010001000010	í	010010001000000	4	001001001000100	3	100001000000100	3 :
190	010000100000100	3	010001000100000	4	001000100100100	3	010010000010000	3 :
: 192	000001000100010	3 2	001001001000000	4	000100000010000	3	010001000001000	3 :
193	000010000010010	2	001000100100000	4	000010000001000	333333	001001000010000	
: 194	000001000010001	1 1	010010000100000 001001000100000	4	100000001000000	4	001000100001000	3 :
: 195	000010000001001	3	000001001000000	4	100010001000000	4	001000010000100	3 :
196 197	001000000010000	3	000000100100000	4	100001000100000	4	010010001001000	3 :
198	001001000010000	3	001000100000000	4	100100001000000	4	010010000100100 001001001001000	3 :
199	000000100010010	2	000100010000000	4	100010000100000	4	001001001001001	3 :
200	010000100000010	3 3 2 2 1	000010001000000	4	00100100100000	4	100100100010000	3 :
: 201	000000100001001	1	0100001000000000	4	100100000100000	4	100100010001000	3 :
: 202 : 203	010010001001001		001000010000000	4	001001000100000	4	100100001000100	3 :
203	000100000001000	3	000100001000000	4	000100100100000	4	100010010010000	3 :
205	001000010000010	2	000010000100000	4	000000100000000	4	100010001001000	3
206	010000010000001	1	010000010000000	4	001000100000000	4	01001001001001000	3
207	000100000010000	3	001000001000000	4	000010001000000	4	010010001000100	3 .
208	010010000100010	3 2 1 3 2 2 1	010000001000000	4	000001000100000	4	010001001001000	3 :
210	000000100000001	1	001000000100000	4	001000010000000	4	010001000100100	3 .
211	010001000001001	1	010000010010001	1 1	000100001000000	4	001001001000100 001000100100100	3 :
212	001000100001000	3 2	010000001001001	1	100000100000000	1 4	100000000100000	4:
213	001001000001000	3	010000100010001	l î	001000001000000	4	100000001000000	4:
214 215	001001001001001	Ιĩ	001000010010001	1	000100000100000	4	010000000100000	4:
216	001000001000001	1	001000001001001	1	100000010000000	4	001000100100000	4
217	000010000001000	3	010001000010001	1	001000000100000	1	100100000100000 010010000100000	4 4
218	000010000000100	3 2	010000100001001	1 1	100001000010001	1	001001000100000	4 :
219	000010000100010	1	001000100010001	li	001000010010001	1 ī	100000100000000	4
: 220 : 221	0000100000100001	li	000100010010001	1	001000001001001	1	010000010000000	4:
222	000001000000100	3	000100001001001	1.	100010000010001	1	001000001000000	4 4
223	001000010000100	3	010000000001001	1 1	100001000001001 00100010001	1 1	010000001000000	4
: 224	000001000001001	1 4	010000000010001	1	001000100010001	ĺ	001000000100000	$\hat{4}$
225 226	010000010000000000000000000000000000000	2	001000000010001	î	000100010010001	1	100001000010001	1 1
227	001000100010010	1 2	000100000001001	1	000100001001001	1	100000100001001	1 1
228	001001000010001	1	010010010001001	1	100000000001001	1	010000100010001	1
229	001000100001001	1	010001001001001	1	100000000010001	1	010000010001001	1 1
230	000100100010000	3	000100000010001	1	001000000001001	1 1	00100001001001	1 1
231	001000100000100	3	000010000001001	1 1	100010010001001	1	10001000001001	ı î
. <del>2</del> 32 : 233	000100010001000	4	001001000001001	li	001000000010001	1	100001000001001	1
234	0001000010000100	3	000100100001001	1	000100000001001	1	010001000010001	1 1
235	000010010010000	3	000010010001001	1	100010010010001	1	010000100001001	
: 236	000100000100000	4	000001001001001	1	100010001001001	1 1	001000100010001	1 1
: 237	000010001001000	3	010010000010001	1	000100000010001	1	100100010001001	li
238 239	010000001000000	4 2	010001000001001	1	000010000001001	i	100010010010001	1
239	00010010010010	. 2	0010001000010001	î	000001001001001	1	100010001001001	1

FIG. 11E

	MCG1		MCG2		MCG3		MCG4	:
DATA SYMBOL	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG :
241 242 243 244 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253	000100100010001 000100010001001 000010001001	1 1 3 3 4 1 2 1 3 2 3 3 3 3	000100100010001 00010010001001 000010010	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100100000010001 100010000001001 00100100	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01001001001001 010001001001001 01001000000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
: 254 : 255	000000010000001	1 3	000010000010001 000001000001001	1	000010000010001	ļi	001001001001001	<u>  î</u>

FIG. 12A

	pcc10				DCG21		DCG22	
DATA	DCG11		Code Word			,,cc	Code Word	NCG:
SYMBOL	Code Word	NCG	MSB LSB	NCG	MSB LSB	NCG	MSB LSB	INCG.
·	MSB LSB 00100100100000001	1	001001000000000001	1	01001001000000001	1	00100100000000001	1 :
: 000	001000100100000001	l i	000100100000000001	1	01000100100000001	1	000100100000000001	1 1
001	100100001001000001	1	000010010000000001	1	01000010010000001	1	0000100100000001	1 1
003	100100000100100001	1	000001001000000001	1	01000001001000001 010000001001000001	ì	00000010010000001	i i
004	[000001000000000000	1	00000010010000001	1 1	0100000010010000001	î	00000001001000001	1:
005	00100100010000001	1	00000001001000001 00000000100100001	li	010001000100000001	ī	00000000100100001	1:
: 006	00100010001000001	1	0010001000000000001	lî	01000010001000001	1	010001000000000001	1:
: 007	00100001000100001	1 1	000100010000000001	l i	01000001000100001	1	001000100000000001	1 1 :
: 008	00010010010000001 00010001001000001	li	000010001000000001	ī	1001001001000000001	1	00010001000000001	1 :
: 009	000100001001000001	l ī	00000100010000001	1	00100010010000001	1	00001000100000001	† :
010	000000100000000001	ī	100000010001000001	1	00100001001000001	1 1	0000010001000001	i :
012	100100100001000001	1	00000001000100001	1 1	00100000100100001	1	0000001000100001	î :
013	100100010000100001	1	00100001000000001	1 1	01001000010000001	î	010000100000000001	1
014	10001001000100000	1 1	00010000100000001 00001000010000001	li	01000100001000001	Ī	00100001000000001	1 :
015	00010001000100001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	00000100001000001	lî	01000010000100001	1	00010000100000001	1 :
: 016	00001001001000001		0000010000100001	l î	100100100010000001	1	00001000010000001	] ] :
: 017	00001000100100001 00000001000000001	lî	100100100100100001	1	00100010001000001	1	00000100001000001	1 1
018	00000000001000001	Ī	00100000100000001	1	00100001000100001	1	00000010000100001 010010010010000001	1 5
: 020	[00000000000000000000000000000000000000	1	00010000010000001	1	000100100100000001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	01001001001000001	
021	100100100000100001	1	00001000001000001	1 1	000100001001000001	l i	01000001000000001	
022	00010010000100001	1	00000100000100001 00100000000100001	1	000000100000000001	1	00100100100100001	1 :
023	00001001000100001	1	0010000000100001	1 î	101001000001000001	1	00100000100000001	
: 024	00000100100100001	1 1	00010000000100001	lī	01000100000100001	1	00010000010000001	
: 025	00000000100000001 00001000000000001	2	001001000000000010		100100100001000001	1	00001000001000001	
· 026 · 027	00100100100000010	2	1000100100000000010	2	00100010000100001	1	00000100000100001	
: 027	00100010010000010		000010010000000010	2	00010010001000001	1	01001001000100001	_
029	100100001001000010	2	00000100100000010	1 2	00010001000100001 00001001001000001	1 1	01000000100000001	1 -
: 030	100100000100100010	) 2	00000010010000010		00001001001000001	li	00100000010000001	
031	100100000010010010	)   2	00000001001000010 0000000100100010		00000001000000001	1	00010000001000001	. 1
: 032	00000100000000010	2 2	00000000010010010		00000000010000001	1	00001000000100001	1
033	00100100010000010 00100010001000010		001000100000000010	1 2	101001000000100001	1	01000000000100001	1
034	0010001000100010	ž	000100010000000010		00100100000100001	1	01000000001000001	
036	00100000100010010	) 2	00001000100000010	2	00010010000100001	1 1	00100000000100001 010000001000001	
037	00010010010000010	) 2	00000100010000010	2	00001001000100001 00000100100100001		00100000001000001	
038	[00010001001000010	) 2	00000010001000010		00000000100100000001	li	00010000000100001	1
: 039	00010000100100010	2 2	00000001000100010		01001001000000010		010010000000000000000000000000000000000	
: 040	00010000010010010		00100001000000010		01000100100000010	2	001001000000000010	
041	00000010000000010		00010000100000010	) 2	01000010010000010	2	000100100000000010	
042	00100100000010010		00001000010000010	1 2	01000001001000010	2	00001001000000010	1 5
: 044	00010010000010010	) 2	00000100001000010		0100000010010010		00000100100000010	
045	100001001000010010	) 2	00000010000100010	2 2	01000000010010010		0000001001000010	
046	00000100100010010		00000001000010010	2 2	01001000100000010		00000000100100010	) 2
: 047	00000010010010010	2	0010010010010010		01000100010000010		00000000010010010	2 2
: 048	00000000010000010	2 2	00100000100000010		01000010001000010	) 2	010001000000000010	
: 049	00100100000100010 00100010000010010		00010010010010010	) 2	01000001000100010	2	00100010000000010	2
050 051	0001001000010010		100010000010000010	)   2	01000000100010010	2	00010001000000010	$\begin{vmatrix} 2 \\ 2 \end{vmatrix}$
: 052	100010001000010010	) 2	00001000001000010	) 2	00100100100000010	2	00001000100000010	1 5
053	00001001000100010	) 2	100000100000100010	) 2	00100010010000010	2	0000010001000001	
054	100001000100010010	) 2	00000010000010010	2 2	00100001001000010	1 2	0000001000100010	$\frac{1}{2}$
055	00000100100100010	2	00100000000010010 00100000000100010		00100000010010010	2	00000000100010010	) 2
: 056	00000100010010010	2	000100000000010010		00000100000000000	) 2	010000100000000010	)   2
: 057	00000000100000010 00100100001000010	2	001000000010010		01001000010000010	) 2	00100001000000010	)   2
: 058 : 059	001001000010001		00010000000100010	) 2	01000100001000010	) 2	00010000100000010	
: 060	00100001000010010		000010000000010010	) 2	01000010000100010	) 2	00001000010000010	1 4

FIG. 12B

	DCC11		DCG12		DCG21		DCG22	
DATA	DCG11 Code Word	VICC	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word	NCG :
SYMBOL	IMSB LSB	NCG	MSB LSB		MSB LSB 01000001000010010	2	MSB LSB 00000100001000010	2
061	00010010001000010	2	00100100100010010 00100010010010010	2 2	0010010001000010010		0000010000100010	2 :
062	00010001000100010	2 2	00100000010010010	2	00100010001000010	2	00000001000010010	2 :
: 063	00010000100010010 00001001001000010	2	00010000001000010	2	100100001000100010	2	01001001001000010	2 :
064	00001000100100010	2	00001000000100010	2	00100000100010010	2 2	0100100010010010	2 :
: 066	100001000010010010	2	00000100000010010	2	00010010010000010	2	01001000010010010	2:
067	[00100000000001000]	3	001001000000000100	3	00010001001000010 00010000100100010	2	00100100100100010	2 :
068	1000100000000000100	3	00010010000000100	3	00010000010010010	12	00100100010010010	2 :
: 069	0010000000010000	3	00001001000000100	3	000000100000000010		00100000100000010	2 :
: 070	00010000000000100	3	00000010010000100	3	01001000000010010		00010010010010010	2 :
071	100100100100000100	3	00000001001000100	3	00100100000010010	2	00010000010000010	2 :
073	100100010010000100	3	00000000100100100	3	00010010000010010	2 2	0000100000100010	2
074	100100001001000100	3	00100100000001000	3	00001001000010010  00000100100010010		00000010000010010	2 :
075	00100000100100100	3	00100010000000100 00010010000001000	3	00000010010010010	12	01000000000010010	2 :
076	00010000000010000	3	0001001000000100	3	00000000010000010	2	01000000000100010	2 :
077	00001000000001000 00000100000000100	3	00001001000001000	1 3	101001000000100010	2	00100000000010010	2 :
: 078 · 079	000000000010010000	3	00001000100000100	3	01000100000010010	2	01000000001000010	2 :
: 080	100000000001001000	3	00000100100001000	3	00100100000100010 00100010000010010	2 2	000100000000010010	2
: 081	00000000100010000	3	00000100010000100	3	0001001000010010010	2	01001001000010010	2 :
: 082	00000000010001000	3	00000010010001000		00010001000010010		01000100100010010	2
: 083	000000000001000100	1 -	0000001001001000	3	100001001000100010	2	01000010010010010	2
084	00000001000010000	3	00000001000100100	3	00001000100010010	2	01000000010000010	2 :
: 086	00000000010000100	3	00100100000010000	3	00000100100100010	2 2	00100000001000010	
: 087	00100100010010000	3	00100010000001000	3	00000100010010010 00000000100000010		00001000000010010	
: 088	00100100001001000	3	00100001000000100 00010010000010000	3	01001000001000010		01001001000100010	2 :
: 089	00100100000100100	3	00010001000001000	3	01000100000100010	2	01001000100010010	2 :
: 090	00010010010010000	1 -	00010000100000100	3	01000010000010010	2	01000100100100010	
· 091 · 092	00010010000100100		00001001000010000	1 3	00100100001000010	2	01000100010010010	
093	00001001001001000	3	00001000100001000	3	00100010000100010	2 2	01000000100000010 00100100100010010	1 - '
094	00001001000100100	3	100001000010000100	3	00100001000010010		00100010010010010	
095	00000100100100100	3	00001000100010000 00001000010001000	3	00010001000100010	) 2	00100000010000010	2 :
: 096 : 097	00000010000010000		00001000001000100		00010000100010010	2	00010000001000010	2 :
: 098	0000000100000100		00000100010010000	3	00001001001000010		00001000000100010	
: 099	00100100100010000	3	00000100001001000		0000100010010010010		010010000000000100	
: 100	[00100100010001000	3	00000100000100100		001000000000001000		00100100000000100	3
: 101	00100100001000100 00100010010010000	3	00100000001001000		000100000000000100	3	00010010000000100	
· 102 · 103	0010001001001000		00100000000100100	) 3	01001001000000100	) 3	00001001000000100	3
103	100100010000100100	3	00100000100010000	) 3	01000100100000100		00000100100000100	
105	00010010010001000	3	00100000010001000	) 3	01000010010000100		00000010010000100 00000001001000100	
106	100010010001000100	1 3	00100000001000100		01000001001000100		0000000100100100	
107	00010001001001000	3	00010000010010000		00100000000010000		010010000000001000	1 3
108	00010001000100100 00001001001000100		00010000000100100	3	000100000000001000	3	010001000000000100	
: 109 : 110	0000100100100100100	3	00100001000010000	) [ 3	000010000000000100	) 3	00100100000001000	
111	Janaaa100000010000	) 3	00100000100001000	) 3	01001001000001000		00100010000000100	
112	1000000100000001000	1 3	00100000010000100	) 3	01001000100000100 01000100100001000	3	000100100000001000	
; 113	100000001000000100	) 3	00010000100010000	3	01000100100001000		00010010000001000	) š
114	00100100100001000	3	00010000010001000		101000010010001000	3	00001000100000100	) 3
115	00100100010000100 00100010010001000	3	000010000100010000	3	01000010001000100	) 3	00000100100001000	) 3
116	00100010010001000	3	00001000001001000	) 3	101000001001001000	) 3	00000100010000100	( 3
: 118	100100001001001000	) 3	00001000000100100	) 3	01000001000100100	3	00000010010001000	
: 119	100100001000100100	) 3	00100100100100100	3	00100100100000100 00100010010000100	3	00000010001000100	
: 120	00010010010000100	3	00100010000010000	) 3	[00100010010000100	7) 3	10000001001001000	

FIG. 12C

		· · · ·		<del></del>	DCG21		DCG22	
DATA	DCG11		DCG12		Code Word		Code Word	NCC:
SYMBOL	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	MSB LSB	NCG	MSB LSB	NCG :
		3	00100001000001000	3	00100001001000100	3	00000001000100100	3 :
121	00010001001000100 00010000100100100	3	00100000100000100	3	00100000100100100	3	01001000000010000 010001000000001000	3
122 123	00001000000010000	3	00010001000010000	3333	000100000000010000	3	010000100000000100	l 3 :
124	10000100000001000	3	00010000100001000	3	00001000000001000	3	00100100000010000	3 :
125	00000010000000100	3	00010000010000100	4	000000000010010000	3	00100010000001000	
126	00100000000100000	4	00000000010000000	4	00000000100010000	l 3	00100001000000100	3
127	00000100100000000 0000010010000000	4	001001001000000000	4	00000000010001000	1 3	00010010000010000	3 3
128 129	0000001001000000	4	001000100100000000	4	00000001000010000	3	00010001000001000 00010000100000100	3
130	00000000100100000	4	00100001001000000	4	00000000100001000	<b>ფფოფოფოფოფოფოფოფო</b>	000010001000010000	
131	00001000100000000	4	00100000100100000	4	00000000010000100 01001000010010000	3	100001000100001000	3
132	00000100010000000	4	001001000100000000	4	01001000001001000	3	00001000010000100	3
133	00000010001000000	4	0010001000100000	4	01001000000100100	3	[00000100100010000	) <u>3</u>
134	00000001000100000	4	00010010010000000	4	00100100010010000	3	00000100010001000	
135 136	00001000010000000	4	00010001001000000	4	00100100001001000	3	00000100001000100	
137	00000100001000000	4	00010000100100000	4	00100100000100100	3	000001001001001000	
138	00000010000100000	4	00100100001000000	4	00010010010010000 00010010001001000	3	00000100000100100	3
139	00100100100100000		00100010000100000 00010010001000000		00010010000100100	3	01000000010010000	3
140	00100000100000000		00010001000100000		00001001001001000	3	01000000001001000	
141 142	00010000010000000	4	00001001001000000	4	00001001000100100	3	01000000000100100	
142	00000100000100000	1 .	00001000100100000	4	00000100100100100	3	01000000010001000	
144	00100000010000000	4	00100100000100000	4	00000010000010000	3	0100000001000100	
145	00010000001000000		00010010000100000	4	0000000100000100	3	00100000010010000	) 3
146	00001000000100000	4	000001001000100000		01001000100010000	3	00100000001001000	)  3
147	0010000001000000 00010000000100000		00000000100000000		01001000010001000	3	00100000000100100	
148 149	01000000010010001		01001000010010001	.  1	01001000001000100	3 3 3 3	01000001000010000	(1 3
150	101000000001001001	.   1	01001000001001001		01000100010010000 01000100001001000	1 3	0100000010000100	013
151	01000000100010001	1	01001000100010001		0100010000100100	l ă	00100000100010000	
152	01000000010001001		01001000010001001		00100100100010000	3	00100000010001000	) 3
153	01000001000010001 01000000100001001		01000100001001001		00100100010001000	3	00100000001000100	3 3
154 155	01001001001001001		01000000000010001	. 1	00100100001000100	3 3 3	00010000010010000	심걸
156	01000010000010001	.   1	01001001000001001		00100010010010000	1 3	00010000000100100	ol 3
157	101000001000001001	.   1	01000100100001001		00100010001001001	3	01001001001001000	3 3
158	01001000000001001	1	01000010010001001 01000001001001001		00010010010001000	3 3	01001001000100100	0 3
159	01001000000010001 01000100000001001		01001001000010001		00010010001000100		01000100100100100	기
160 161	01000100000010001	l 1	0100100010000100	1 1	00010001001001000	3	0100001000001000	
162	1010000100000001001	1 1	01000100100010001		00010001000100100		0100000100000100	
163	01001001000000000		01000100000000000		00001001001000100		0010000100001000	0 3
164	01000100100000000	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	01000010000000000 0100100100100000		00000100000010000	3	[00100000100001000	ol 3
165	01000010010000001		0100100100100000		00000010000001000	3	0010000001000010	0 3
166	01000001001000001		0100000100000000		00000001000000100	3	0001000010001000	
167 168	01001000100100000001	il î	0100100100010000	L  1	01001001000010000	3	0001000001000100	
169	010001000100000001	1	0100010010010000		01001000100001000	3	0000100000100010	
170	0100001000100000	1	0100000010000000		01001000010000100	3	0000100000100100	ol 3
171	01000001000100001		0100000000010000		01000100010001000	3	[0000100000010010	OI 3
172	01001000010000001	- 1	0100000001000000	1 1	01000100001000100	3	0100100100100010	0 3
173	01001000000100001	1 2	010010000000000000000000000000000000000	0 2	01000010010010000	3	0100100010010010	0 3
174 175	01001001000000010	)   2	01000100000000000	0 2	01000010001001000	3	0100010000001000	
176	010000100100000010	) I 2	01000010000000001		01000010000100100	1 3	0100000100000010	
177	01000001001000010	) 2	01001001001000010		00100100100001000	3	0010010010010010	0 3
178	01000000100100010	) 2	0100100010010010		0010010010001000100	3 3 3 3	0010001000001000	0 3
179	01000000010010010		01001000010010010 0100000100000001		00100010001000100		0010000100000100	
180	01001000100000010	<u> </u>	0100000100000001	-1				

FIG. 12D

	DCG11		DCG12		DCG21		DCG22	
DATA SYMBOL	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG
181	MSB LSB 01000100010000010	2	01000000000010010	2	00100001001001000	3	00100000100000100	3
182	01000010001000010	2	01000000000100010	2 2	00100001000100100	3	00010000100001000	3
183	01000001000100010	2	01000000001000010 01001001000010010	2	00010001001000100	3	00010000010000100	3
184	01000000100010010	2 2	0100100100010010	2 2	00010000100100100	3	00001000100010000	3
185 186	01000100001000010	2	01000010010010010	1 2	00001000000010000	3	00001000010001000 00001000001000100	3
187	01001000000010010	2	01000000010000010	2 2	00000100000001000 0000010000000100	3	000010001001001000	3
188	01001000000100010	2	01001001000100010 01001000100010010	2	010000000000100000	4	010000100100000000	4
: 189	01000100000010010 01001000001000010	2 2	010001000100010010	2	01000000001000000	4	01000001001000000	
190 191	01000100000100010	2	01000100010010010	2	00100000000100000	4	01000000100100000	
192	101000010000010010	2	01000000100000010	3	00000010010000000	4	0100010001000000	1 7
193	01000000000010000	3	010010000000000100 01001000000001000	3	0000000100100000	4	01000001000100000	
194	01001001000000100	3	010010000000000000000000000000000000000	3	00000100010000000	4	00100010010000000	4
195	01000100100000100 01000010010000100	3	01001000000010000	3	00000010001000000	4	00100001001000000	4
· 196 · 197	01000001001000100	1 3	01000100000001000	3	00000001000100000	4	00100000100100000	4
198	01000000100100100	3	01000010000000100	3	00001000010000000	4	01000100001000000	
: 199	01001001000001000	3	01000000010010000 01000000001001000	3	00000010000100000	4	01000010000100000	4
200	01001000100000100 01001000010010000	3	01000000000100100	3	01001001001000000	4	100100100010000000	
201	101001000001001000	3	01000000100010000	3	01001000100100000	4	00100010001000000	1 7
203	101001000000100100	3	01000000010001000		00100100100100000	4	00010010010000000	
204	01001000100010000	3	01000000001000100	3	00001000001000000	4	00010001001000000	4
205	01001000010001000 01001000001000100		01000000100001000	3	00000100000100000	4	00010000100100000	
206	101000100010010000	3	01000000010000100	3	01001001000100000	4	01001000001000000	
208	101000100001001000	3	01001001001001000	3	01000100100100000 00100000010000000		00100100001000000	
: 209	01000100000100100	3	01001001000100100	1 -	00010000001000000	4	00100010000100000	
210 211	01001001000010000 01001000100001000	3	01000010000010000	3	00001000000100000	4	00010010001000000	
212	101001000010000100	3	01000001000001000	3	01000000010000000 00100000001000000		00010001000100000	
213	101000100100010000	3	01000000100000100		0001000000001000000		00001000100100000	) 4
214	01000100010001000 01000100001000100	3	0100100100100100	3	01000000010010001	1	01000000000010001	
215 216	1 01000010010010000	3	01000100000010000	3	01000000001001001	1 1	00100000000001001	
217	101000010001001000	3	01000010000001000	3	01000000100010001 01000000010001001		000100000000001001	. 1
218	01000010000100100	3 4	01000001000000100		00100000010010001	1 -	01001001000001001	1
219 220	01000000000100000		010000100100000000	4	00100000001001001		01000100100001001	
221	01001001001000000	4	01000001001000000		01000001000010001		01000010010001001	
: 222	101001000100100000	4	01000000100100000		00100000100010001		00010000000010003	l  1
223	01001001000100000 01000100100100000		010001000100000000		00100000010001001	1	00001000000001001	
224	0100000010010000000	4	01000010001000000	4	00010000010010001	1	01001001000010001	
226	01000000010000000	4	01000001000100000	1 4	00010000001001001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	01001000100001001	
227	00100000010010001	1	0000000001001001		01001001001001001 01000010000010001	1 .	01000100010001001	1 1
228	00100000001001001		00000000001001001		01000001000001001		01000010010010001	1 1
: 229 : 230	00100000100010001		00000000010001001		100100001000010001	.   1	01000010001001001	
231	00010000010010001	l î	00000001000010001	. 1	00100000100001001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	00100100100001001	
: 232	00010000001001001	.   1	00000000100001001		00010000100010001		0010001001001001	i i
233	00100001000010001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	00100100010010001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	00001000010010001	.   1	00001000000010001	1 1
234	00100000100001001		0001001001001001		00001000001001001	. 1	000001000000001001	
236	00010000010001001	1 .	00010010001001001	1 1	010010000000001001		00000000010010001	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$
237	00001000010010001	.   1	00001001001001001		00100100000001001 00010010000001001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	00000000010001000	il i
238	00001000001001001		00000010000010001		00010010000001001	li	0000000100001000	1 1
239	00100100000001001		00100100100010001		00000100100001001		0000000010000100	1 1

FIG. 12E

DATA	DCG11		DCG12		DCG	21		D	CG22	:
DATA SYMBOL	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Wo MSB	LSB	NCG	Code MSB	LSB	NCG :
241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255	0000100100001001 00000100100001001 00010001	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0010010001001001 0010001001001001001 0001001001001001001 0001001001001001001 00000100000001001 00100000000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0000010010 00000010010 0100100000 01000100000 001001	001001 001001 001001 001001 001001 001001	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	010010000 010010000 00100100 000100100 0001001	01001001 10010001 01001001 10010001 010010	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

FIG. 12F

<u> </u>			DCG32	<del></del> -	DCG41		DCG42	:
DATA	DCG31		Code Word	NGC.	Code Word	NCG	Code Word	NCG:
SYMBOL	Code Word MSB LSB	NCG	MSB 1.SB	NCG	MSB LSB		MSB LSB	1
000	100100100000000001	1	001001000000000001	1	100100100000000001	1	001001000000000001 0100010000000000001	† :
: 001	10001001000000000	1	000100100000000001	1	100010010000000001 100001001000000001	i	0010001000000000001	î :
002	10000100100000001	1 1	00001001000000001	i	100000100100000001	ī	100001000000000001	1 :
: 003	10000010010000001 10000001001000001	1	0000010010000001	î	10000001001000001	1	010000100000000001	1 :
: 004 - 005	1000000100100001	Î	001000100000000001	1	10000000100100001	1	001000010000000001	i :
: 006	1100100010000000001	1	000100010000000001	1	10010001000000001 10001000100000001	1	10010010010000001	l î
: 007	11000100010000000	1	00001000100000001	1 1	1000100010000001	li	10010000100100001	1
: 008	10000100010000001	1 1	00000100010000001	lî	10000010001000001	1	10000010000000001	1:
: 009 : 010	10000010001000001 10000001000100001	ĺ	100001000000000001	1	10000001000100001	1.1	01001001001000001 01001000100100001	:
: 010	110010000100000001	1	001000010000000001	1	010010010000000001 010001001000000001	1 1	01000001000000001	i :
012	11000100001000000	1	00010000100000001 00001000010000001	1 1	01000010010000001	î	00100100100100001	1
: 013	10000100001000001 10000010000100001	1 1	0000100001000001	lî	101000001001000001	1	00100000100000001	1 1
014	00100100100000001	î	00000010000100001	1	01000000100100001	1	10010010001000001	1 1
: 015 : 016	1001000100100000001	1	10010010010000001	1	10010000100000001	1 1	10010001000100001 100010010010000001	1
: 017	100100001001000001	1	10010001001000001	1	10001000010000001 10000100001000001	li	10001001001000001	î :
: 018	10010000010010000	1	10010000100100001 100000100000000001	1 1	1000010000100001	i	10000001000000001	1
: 019	00000100000000001 10010000010000001	1 1	100100100100100001	1	101001000100000001	1	01001001000100001	1:
: 020 : 021	110001000001000001	1	00100000100000001	1	01000100010000001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	01000100100100001 01000000100000001	1 :
: 022	110000100000100001	1	00010000010000001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	01000010001000001 01000001000100001	i	00100000010000001	î :
: 023	10010010001000000	.  1	00001000001000001		00100100100000001	Î	10000000000100001	1
: 024	00100010001000001 00100001000100001	1 1	100100100001000001		100100010010000001	1	10000000001000001	1 1
025 026	0001001001000100001	li	10010001000100001	1	00100001001000001	1	0100000000100001 100000001000001	1 1 1
. 023	100010001001000000	.   1	10001001001000001	. 1	00100000100100001 10010000010000001	1	01000000001000001	i :
: 028	100010000100100001	. 1	10001000100100001		1001000001000001	lî	00100000000100001	1:
029	00000010000000000	1 1	10000001000000000 00100000010000001		10000100000100001	1	10010010000100001	$\frac{1}{2}$ :
: 030	10010000001000001		00010000001000001	Ī	01001000010000001	1	10001001000100001	
: 031 : 032	00100100001000001		100001000000100001	.   1	01000100001000001	1	10000100100100001 10000000100000001	1 1:
.: 033	00100010000100001	1	10000000000100001	1	10010000000100001 01001000000100001	1	01000000010000001	1 :
: 034	00010010001000000	1	1000000001000001	1 1	00100100000100001		00100000001000001	.   1 -
: 035	00010001000100001	1 1	00100000000100001		1100100100000000010	) 2	010010000000000000	2 :
036 037	000010001001000001	. 1	110010010000100001	1	1100010010000000010	) 2	001001000000000010 1000100000000000010	2 :
038	10010000000100001	1	10001001000100001		10000100100000010	$\begin{vmatrix} 2 \\ 2 \end{vmatrix}$	010001000000000000000000000000000000000	)   2 :
039	[0010010000010000]	Ц 1	10000100100100000		10000010010000010		00100010000000010	112 '
040	00010010000100001		100000001000000000000000000000000000000		10000000100100010	) 2	100001000000000010	$\frac{1}{2}$
: 041 · 042	00000100100100001	1 1	00010000000100001	1	10000000010010010	) 2	01000010000000010	2 :
: 043	100100100000000010	) 2	001001000000000010	2	10010001000000010		00100001000000010 10010010010000010	
: 044	1100010010000000010	2	000100100000000000000000000000000000000		1000100010000010		100100010010000010	) 2 ·
: 045	10000100100000010	2 2	00001001000000010		10000010001000010	$\tilde{2}$	10010000100100010	)   2 .
: 046	10000010010000010		0000010010000010		110000001000100010	) 2	10010000010010010	
· 047 : 048	1000000100100001		1000100000000000000	) 2	10000000100010010	2	100000100000000000000000000000000000000	
: 049	10000000010010010	) 2	1001000100000000010	) 2	01001001000000010 01000100100000010	$\begin{vmatrix} 2 \\ 2 \end{vmatrix}$	01001001001000010 01001000100100100	
.050	100100010000000010	2	00010001000000010	$\begin{vmatrix} 2 \\ 1 \end{vmatrix}$	0100010010000010		01001000010010010	2:
051	10001000100000010	$\begin{vmatrix} 2 \\ 2 \end{vmatrix}$	00001000100000010		101000001001000010	) 2	01000001000000010	) 2 :
: 052 : 053	10000100010000010		00000010001000010	) 2	01000000100100010	) 2	0010010010010010	2
. 053	10000001000100010	) 2	10000100000000000	)   2	01000000010010010	2 2	00100100010010010	
: 055	1000000010001001	) 2	100100001000000000	)   2	10010000100000010	2 2	1000000000001000010	$\tilde{j}$
: 056	100001000000000000	) 2	00010000100000010		1000100001000010	ő ž	01000000000010010	)   2 ·
: 057	100100001000000101000010		0000100001000001	) 2	10000010000100010	) 2	10000000001000010	)   2 :
058	100010000100001	) 2	00000010000100010	)   2	110000001000010010	) 2	01000000000100010	$\begin{vmatrix} \bar{2} \\ 2 \end{vmatrix}$
. 000	1000001000010001	$\bar{0}$	100100100100000010	) 2	010010001000000010	) 2	00100000000010010	

FIG. 12G

	DCG42 DCG42									
DATA	DCG31		DCG32		DCG41		Code Word	<del></del>		
SYMBOL	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	Code Word MSB LSB	NCG	MSB LSB	NCG :		
	MSB LSB	2	10010001001000010	2	01000100010000010	2	10010010000010010	2 :		
: 061	10000001000010010 00100100100000010	2	10010000100100010	2	01000010001000010	2	10001001000010010	2 :		
: 062 : 063	00100010010000010	2	10010000010010010	2	01000001000100010	2	10000100100010010	2		
064	00100001001000010	2	1000001000000000010	2	01000000100010010	2	10000010010010010	2 :		
: 065	00100000100100010	2	00100100100100010	2	00100100100000010	2 2	10000000010000010	2:		
: 066	100100000010010010	2	00100100010010010	2 2	00100010010000010 00100001001000010	2	00100000000100010	2:		
067	000001000000000010	2	00100000100000010 00010010010010010	5	00100000100100010	2	10010010000100010	2:		
. 068	10010010010010010	2 2	00010010010010010	2 2	[0010000001001001010	2	10010001000010010	2:		
: 069	10010000010000010 10001000001000010	2	00001000001000010		10010010010010010	2	10001001000100010	2:		
: 070 : 071	1000100000100010	2	00000100000100010	2	10010000010000010	2	10001000100010010	2 :		
: 072	10000010000010010	2	00000010000010010	2	10001000001000010	2	1000010010010010	2 :		
: 073	100100100010000010	2	10000000000100010		10000100000100010 10000010000010010	2	10000000100000010	2		
: 074	00100010001000010	2	100000000001000010 001000000000010010		01001000010000010	2	01001001000010010	2 :		
: 075	00100001000100010	2 2	100100100000010010		01000100001000010	2	01000100100010010	2:		
: 076	00100000100010010	2	10001001000010010	2	10010000000010010	2	01000010010010010	2:		
: 077 : 078	000100001000010010	2	10000100100010010	2	01001000000010010	2	01000000010000010	2:		
078	00001001001000010	2	10000010010010010	2	00100100000010010	2	00100000001000010	2 :		
: 080	00001000100100010	2	10000000010000010		10010000000100010	2	10010010001000010 10010001000100010	2		
: 081	00001000010010010	2	00100000000100010	2	10001000000010010	2 2	10010000100010010	2:		
: 082	10010000000010010	2	00010000000010010 10010010000100010	2	01000100000010010	2	10001001001000010	2		
: 083	00100100000010010	2 2	100100010000100010		00100100000100010	2	10001000100100010	2:		
· 084 · 085	00010010000010010 00001001000010010	2	10001001000100010	12	00100010000010010	2	10001000010010010	2:		
: 086	00000100100010010	2	1000100010001001	2	10010000001000010	2	10000001000000010	2 :		
087	00000010010010010	2	10000100100100010	2	10001000000100010	2	01001001000100010	2 :		
: 088	10010000000100010	2	10000100010010010	2 2 2	10000100000010010 01001000001000010	2 2	01000100100100010	1 2 :		
: 089	10001000000010010		10000000100000010	1 2	01000100000100010	2	01000100010010010	2 .		
: 090	00100100000100010 00100010000010010		000100000000100010	1 2	01000010000010010	2	01000000100000010	2 :		
091	00010010000100010		00001000000010010		00100100001000010	2 2	00100100100010010	2 :		
093	00010001000010010	2	10010010001000010	2	00100010000100010	2	00100010010010010	2:		
: 094	00001001000100010	2	10010001000100010		00100001000010010 100100100000000100	2 3	100100000000000000000000000000000000000	3 :		
: 095	00001000100010010	2	10010000100010010	1 2	100010010000000100	3	010010000000000100	3 :		
096	00000100100100010		100010010010000010 100010001001000010	2 2	10000100100000100	3	001001000000000100	3 :		
097 098	00000100010010010 10010000001000010	2	10001000010010010	2	10000010010000100	3	10010000000001000	3		
. 099	10001000000100010		100000010000000000	2	10000001001000100	3	100010000000000100	3 :		
: 100	10000100000010010	2	00100100100010010		10000000100100100	3	01001000000001000	3		
: 101	00100100001000010	2	00100010010010010	2	01000000000010000 001000000000001000	3	00100100000001000	3 :		
: 102	00100010000100010	2 2	00100000010000010		10010010000001000	3	00100010000000100	3 :		
: 103	00100001000010010 00010010001000010		00001000000100010	1 2	10010001000000100	3	10010000000010000	3:		
104 105	00010001000100010		00000100000010010		10001001000001000	3	10001000000001000	3 :		
105	10010010000000100		1001000000000000100	3	10001000100000100	3	10000100000000100	3 :		
107	10001001000000100	3	0010010000000000100		10000100100001000	3	01001000000010000 01000100000001000	3 :		
108	10000100100000100	3	000100100000000100	3	10000100010000100 10000010010001000	3	010000100000001000	3		
109	10000010010000100	3	00001001000000100	3	10000010010001000		00100100000010000	3 :		
: 110	10000001001000100	3	00000100100000100		110000001001001000	3	00100010000001000	3 :		
111 112	10000000100100100 001000000000001000	3	100100000000001.000	1 3	10000001000100100	3	00100001000000100	3 :		
113	000100000000000100		100010000000000000000000000000000000000	3	101001001000000100	3	10000000010010000	3 :		
113	10010010000001000	3	00100100000001000	3	01000100100000100	3	10000000001001000	3 :		
115	10010001000000100	3	001000100000000100	3	01000010010000100	3	10000000000100100 1000000100010000			
116	10001001000001000	3	00010010000001000	3	01000001001000100		10000000100010001			
: 117	10001000100000100	3	000100010000000100		00100000000001001000	3	1000000001000100	3 :		
118	10000100100001000 1000010001000100	3	00001001000001000		10010010000010000	3	01000000010010000	3 :		
119	1000010001000100		00000100100001.000		10010001000001000	3	01000000001001000	3		

FIG. 12H

	DCC21		DCG32		DCG41		DCG42	
DATA	DCG31 Code Word	NCC	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG:
SYMBOL	MSB LSB	NCG	MSB LSB		MSB LSB	3	01000000000100100	3 .
121	10000010001000100	3	00000100010000100	3	10010000100000100 10001001000010000	3	10000001000010000	3:
122	10000001001001000	3	00000010010001000	3	10001000100001000	333333	10000000100001000	3 :
123	10000001000100100	3	100100000000010000	3	10001000010000100	3	10000000010000100	3 :
124	00100000000010000	3 3	100010000000001000	3 3	10000100100010000	3	01000000100010000	3 :
125	00010000000001000	3	100001000000000100	3	10000100010001000	3	01000000010001000	3 :
126 127	10010010000010000	13	00100100000010000	3 3 3 3 3	10000100001000100	3	01000000001000100 00100000010010000	3 :
128	10010001000001000	3	00100010000001000	3	10000010010010000	3	00100000001001000	3:
129	10010000100000100	3	00100001000000100	3	1000001000100100	3	00100000000100100	3 :
130	10001001000010000	3 3 3	00010010000010000	3	01001001000001000	33333333	10010010010010000	3 :
131	10001000100001000	3	00010000100000100	l š	I 01001000100000100	3	10010010001001000	3 :
132	10001000010001000	3	00001001000010000	333333333	01000100001000100	3	10010010000100100	3 :
134	10000100010001000	3	00001000100001000	3	01000010010010000	3	10001001001001000	3
: 135	10000100001000100	3	00001000010000100	3	01000010001001000 01000010000100100	3	10000100100100100	š :
: 136	10000010010010000	3	00000100100010000	1 2	00100100100001000	3	10000010000010000	3 :
: 137	10000010001001000	3	00000100010001000 00000100001000100	3	00100100010000100	3	10000001000001000	3 :
138	10000010000100100	3	0000010010010000	3	00100010010001000	3	10000000100000100	3 :
139 140	00100100100000100 00100010010000100	3	00000010001001000	3	00100010001000100	3 3 3 3 3 3	01000001000010000	3 :
140	00100001001000100	3	00000010000100100	3	00100001001001000	3	01000000100001000 01000000010000100	3 :
142	00100000100100100	3	10000000010010000	3	00100001000100100 10010000010010000	3	00100000100010000	3
143	00010000000010000	3	10000000001001000	3	10010000001001000	3	00100000010001000	3 .
: 144	00001000000001000	3	10000000000100100 10000000100010000	3	10010000000100100	1 3	00100000001000100	3 :
145	00000100000000100	3	10000000010001000	3	01001000010010000	3	10010010010001000	3 :
146 147	10010000010010000 10010000001001000	3	10000000001000100	3 3 3 3 3	01001000001001000	3	10010010001000100	3 :
148	10010000000100100	3	10000001000010000	3	01001000000100100	3	10010001001001001	3
: 149	100100100010010000	3	10000000100001000	3	00100100010010000	3	10001001001000100	3 .
: 150	00100100001001000	3	10000000010000100 00100000010010000	3	00100100000100100	1 3	10001000100100100	3
: 151	00100100000100100	3	00100000001001000	3	10010000100010000	3	10000100000010000	3
152 153	00010010010010000 00010010001001000	3	00100000000100100	3	10010000010001000	3	10000010000001000	3
153	00010010000100100	3	10010010010010000		10010000001000100	3 3	10000001000000100	
155	10000100100100100	3	10010010001001000	3	10001000010010000	3	01001001001001001	3
156	00001001000100100	3	10010010000100100	3	10001000000100100	3	01000100100100100	
157	00000100100100100	3	10001001001001000	3	01001000100010000	1 3	01000010000010000	
: 158	00000010000010000 10010000100010000	3	10000100100100100	3	01001000010001000	3	01000001000001000	
159 160	1001000010001000	3	10000010000010000	3	01001000001000100	3	01000000100000100 00100001000010000	3 3
161	10010000001000100	3	10000001000001000	3	01000100010010000	3	0010000100001000	3
162	10001000010010000		10000000100000100	3	01000100000100100	3	00100000010000100	) 3 :
163	10001000001001000	3	00100000010001000		00100100100010000	3	10010010010000100	
164 165	10001000000100100 00100100100010000	3 3	00100000001000100	3	00100100010001000	3	10010001001000100	3
166	00100100010001000	1 3	00010000010010000	3	00100100001000100	3	10010000100100100	
167	00100100001000100	3	00010000001001000	3	00100010010010000	3	10001000000010000	
: 168	00100010010010000	3	00010000000100100	3	00100010001001000 00100010000100100	3	1000010000000100	
: 169	00100010001001000	1 3	10010010010001000	3	10010001000010000	3	01001001001000100	
170	00100010000100100	3 3 3 3	10010010001000100		10010000100001000	3333333333	01001000100100100	
171	00010010010001000 00010010001000100	3	1001000100100100100	3	10010000010000100	3	01000100000010000	3
: 172 : 173	0001000100010001000	i 3	10001001001000100		10001000100010000	3	01000010000000100	
173	00010001000100100	) 3	10001000100100100	) 3	10001000010001000	3	01000001000000100	
: 175	00001001001000100	3	10000100000010000	3	10001000001000100 10000100010010000	3	0010010010010010010010000	
: 176	00001000100100100	) 3	10000010000001000	3	10000100010010000	3 3 3	00100001000001000	3
: 177	00000100000010000		10000001000000100	1 3	10000100000100100		00100000100000100	) 3
178 179	00000010000001000 10010001000010000		00100000100001000	) 3	10000000000100000	4	10000100100000000	
180	10010000100001000		00100000010000100		10000000001000000	4	100000100100000000	) 4

FIG. 12I

			DCG32		DCG41		DCG42	:
DATA	DCG31 Code Word	2100	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code Word MSB LSB	NCG :
:SYMBOL	MSB LSB	NCG	MSB LSB		MSB LSB	4	MSB LSB 10000001001000000	4
181	10010000010000100	3	00010000100010000	3	01000000000100000 10000000010000000	4	1000000100100000	4:
: 182	10001000100010000	3	00010000010001000 00010000001000100	3	01000000001000000	4	100010001000000000	4 :
: 183	10001000010001000	3	0001000001001000	3	00100000000100000	4	100001000100000000	4 :
: 184	100010000100100100	3	00001000001001000	3	100100100100000000	4	10000010001000000	4
: 185 : 186	10000100001001000	l 3	00001000000100100	3	10010001001000000	4	10000001000100000 01000100100000000	4 :
187	10000100000100100	3	10010010010000100	3 3 3	10010000100100000	4	0100010010000000	4:
188	00100100100001000	3	10010001001000100	3	01001001001000000	4	01000001001000000	4:
189	00100100010000100	3	10010000100100100 10001000000010000	3	00100100100100000	4	01000000100100000	4
: 190	00100010010001000	3	1000100000001000	3 3 3	00100000100000000	4	10010000100000000	4 :
: 191 : 192	00100001001001000	3	10000010000000100	3	10010010001000000	4	10001000010000000	4 :
193	00100001000100100	3	00100100100100100	3	10010001000100000	4	10000100001000000	1 4 :
194	00010010010000100	l 3	00100010000010000	3	10001001001000000	4	01001000100000000	4
: 195	00010001001000100	3	00100001000001000	3	01001001000100000	4	01000100010000000	4:
196	00010000100100100	3	00010000100001000	3	01000100100100000	4	01000010001000000	4
197	00001000000010000	3	00010000100001000	1 3	01000000100000000	4	01000001000100000	4 :
: 198 : 199	0000010000000100	3	00010000010000100	3	00100000010000000	4	00100100100000000	
200	11000000000100000	4	10000010010000000	4	10010010000100000	4	00100010010000000 00100001001000000	
: 201	10000000001000000	4	10000001001000000	4	1000100100100000	4	00100000100100000	
: 202	10000000010000000	4	10000000100100000	4	10000000100000000	4	10010000010000000	4 :
203	0010000000100000 0000010010000000	4	10000010001000000		01000000010000000	4	10001000001000000	4:
204	00000100010000000	4	10000001000100000	4	00100000001000000	4	10000100000100000	
: 205 · 206	0000010001000000	4	10001000010000000	4	10000000010010001	1	10010000010010001 10010000001001001	1 1
: 207	00001000010000000	4	10000100001000000	4	10000000001001001	1 1	01001000001001001	1 1
: 208	1000010000100000	4	10000010000100000		10000000010001001	lî	01001000001001001	1
: 209	00000010000100000 10010010010000000	4 4	00100001001000000		01000000010010001	1	00100100010010001	1
210 211	10010010010000000	1 4	00100000100100000	4	01000000001001001	1	00100100001001001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$
211	10010000100100000	4	10010000010000000	4	10000001000010001	1	10010000100010001	
213	# nn1nn1nn1n0100000	14	10001000001000000	4	10000000100001001 01000000100010001	1	10001000010010001	
214	100010000010000000	4	10000100000100000 00100100010000000		0100000010001001	i	10001000001001001	
: 215	00001000001000000	4	0010010001000000		00100000010010001	1	01001000100010001	1:
216 217	100100100001000000		00100001000100000	4	00100000001001001	1	01001000010001001	1 1
218	10010001000100000	4	000100100100000000	4	10010010010010001	1	01000100010010001	
219	10001001001000000	4	00010001001000000	4	10010010001001001 10001001001001001	l r	0010010010001001	i :
220	10001000100100000	4	00010000100100000		10001001001001001	l î	00100100010001001	î :
221	00100000010000000	4	10010000001000000		10000001000001001	1	00100010010010001	1:
222	00010000001000000 00001000000100000		100100100001000000	4	01000001000010001	1	00100010001001001	
: 223 : 224	10010010000100000		00100010000100000	4	01000000100001001	1 1	01000000000010001	
225	10001001000100000	4	00010010001000000	4	00100000100010001 00100000010001001	$\begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	1001001000000001001	
226	10000100100100000	4	00010001000100000	4	10010010010001001	i	100010010000001001	
: 227	00100000001000000	4	00001001001000000		10010001001001001	Ī	10000100100001001	1
: 228	00010000000100000		100100000100100001	li	10000100000010001	1	10000010010001001	
229	100000000010010001		10010000001001001	.   1	10000010000001001	1	10000001001001001	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
231	10000000100010001	1	00100100010010001	.   1	01001001001001001	1 1	00100000000010001 10010010000010001	
232	10000000010001001	1	00100100001001001	1	0100001000010001	1 1	10010010000010001	il i
233	10000001000010001	1	00010010010010001	1	0010000100001001		10001001000010001	i î
234	10000000100001001		00010010001001001	1	00100001000010001	ĺî	10001000100001001	1 .
235	00100000010010001		00001001001001001	1	10010000000001001	1	10000100100010001	1
236 237	00100000001001001 10010010010010001		100100001000010001		01001000000001001	1	10000100010001001	
237	1001001001001001		10010000010001001	1	00100100000001001	1	1000001001001001	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
239	10001001001001001	1	10001000010010001	1	10010000000010001		10000010001001001 01001001000001001	
240	10000010000010001	1	10001000001001001	1,	10001000000001001	1 1	101001001000001001	·

FIG. 12J

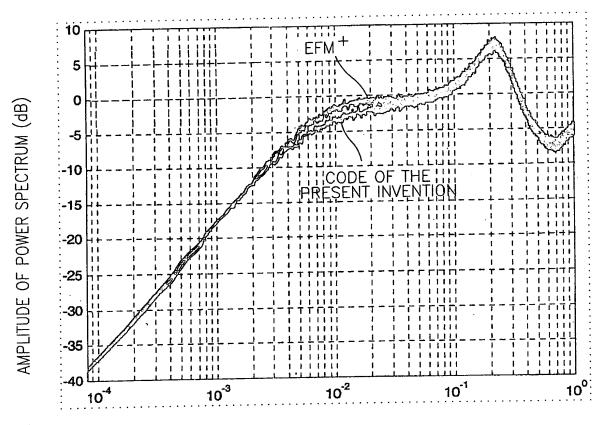
DATA	DCG31		DCG32		]	XCG41		I	CG42	
DATA SYMBOL	Code Word	NCG	Code Word	NCG	Code MSB	Word LSB	NCG	Code MSB	LSB	NCG
241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 253 255	100000100001001 001000010001001 001000001001001 0001000001001001 1001001001001001 1001001001001001 1001001000001001001 1000010000001001 100001000001001 0010000100001001 00100001000010001	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0010010010001000 001001000100100100 00100010	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100001000 010001000 01000100 001000100 01000100 01000100 01000100 010000100	000001001 000010001 000001001 00001001 00001001	1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3	10010000 10001000 10001000 100001000	010001001 001001001 000010001 1000010001 010001001	1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3

FIG. 13A

<u> </u>		<u> </u>	<del></del>	ACCO	ACG3	ACG4			
DATA		ACG1		ACG2 Code Word NCC		Code Word	NCC	Code Word	NCC:
:SYMBOL	Code	Word LSB	NCG	MSB LSB	NCG	MSB LSB	<del>                                     </del>	MSB LSB	
	Code MSB 00000100 00100100 0100100 01001001 010010	LSB 0000000 0000000 0000000 0000000 000000	NCG 4 4 4 4 1 1 3 1 2 2		NCG 4 4 4 4 2 2		NCG 11112222222233333333333333333333333333		NCG 1111111111111122222222222222222222222

FIG. 13B

ACG1 ACG2 ACG3 ACG4	
SYMBOL Code Word LSB NCG NSB LSB NCG MSB NCG MSB LSB NCG MSB NCG MSB LSB NCG MSB LSB NCG MSB NCG MSB LSB NCG MSB NCG MSB LSB NCG MSB N	
STMBOL   MSB   LSB   MSB   LSB   MSB   LSB   MSB   LSB   MSB   LSB   MSB   M	00   3 00   3 00   4 00   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



NORMALIZED FREQUENCY